

**PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK
HIJAU KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**

Oleh :

NIDYO MEMORIANDA

1010212013



Nama Pembimbing :

Pembimbing I : Prof. Ir. Ardi, MSc.

Pembimbing II : Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK HIJAU KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)

Oleh :

NIDYO MEMORIANDA

1010212013



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

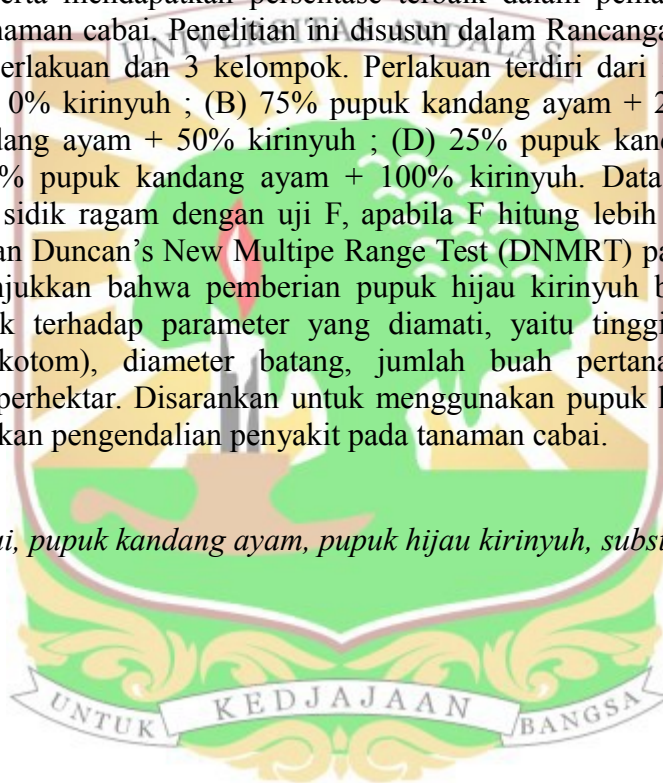
PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK HIJAU KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L.*)

Skripsi S1 oleh Nidyo Memorianda. Pembimbing : 1. Prof. Ir. Ardi, MSc. 2. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS.

ABSTRAK

Penelitian tentang “Pengaruh Substitusi Pupuk Kandang Ayam dengan Pupuk Hijau Kirinyuh (*Eupatorium inulifolium*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*)” telah dilaksanakan di Nagari Aie Batumbuk, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok pada bulan Februari sampai Juni 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi pupuk kandang ayam dengan pupuk hijau kirinyuh, serta mendapatkan persentase terbaik dalam pemakaian pupuk hijau kirinyuh pada tanaman cabai. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 5 taraf perlakuan dan 3 kelompok. Perlakuan terdiri dari : (A) 100% pupuk kandang ayam + 0% kirinyuh ; (B) 75% pupuk kandang ayam + 25% kirinyuh ; (C) 50% pupuk kandang ayam + 50% kirinyuh ; (D) 25% pupuk kandang ayam + 75% kirinyuh ; (E) 0% pupuk kandang ayam + 100% kirinyuh. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F, apabila F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan Duncan’s New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hijau kirinyuh belum memberikan respon yang baik terhadap parameter yang diamati, yaitu tinggi tanaman, jumlah percabangan (dikotom), diameter batang, jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman dan perhektar. Disarankan untuk menggunakan pupuk kandang ayam saja serta memperhatikan pengendalian penyakit pada tanaman cabai.

Kata kunci : cabai, pupuk kandang ayam, pupuk hijau kirinyuh, substitusi pupuk



**THE EFFECT OF SUBSTITUTING *KIRINYUH* (*Eupatorium inulifolium*)
GREEN MANURE FOR CHICKEN COOP MANURE ON THE GROWTH AND
YIELD OF CHILI (*Capsicum annum* L.)**

SI Thesis by Nidyo Memorianda. Lecturer : 1.Prof. Ir. Ardi, MSc. ; 2. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS.

ABSTRACT

This research was conducted at Nagari Aie Batumbuk, Gunung Talang, Solok from February to June 2015. This study aims to determine the effect of replacing chicken manure with *kirinyuh* green manure, as well as the best percentage of green manure to use, on the growth of chili. A randomized block design with five treatments (100% chicken manure; 75% chicken manure + 25% *kirinyuh*; 50% chicken manure + 50% *kirinyuh*; 25% chicken manure + 75% *kirinyuh*; 100% *kirinyuh*) was used. The data were analyzed by analysis of variance using the F-test, and significant differences were further analyzed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. *Kirinyuh* green manure did not effect the parameters measured: plant height, branch number (dichotomous), stem diameter, number of fruit per plant, fruit weight per plant and per hectare. It is best to use just chicken manure as well as to control disease.

Keywords: chili, chicken manure, kirinyuh green manure, substitution of fertilizer

